## **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No
PCT/EP2004/052971

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C09J7/02 C09J133/00 C09J175	/00			
		* * * * ·			
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC			
	SEARCHED  commentation searched (classification system followed by classification)	ion symbols)			
IPC 7	C09J				
			·		
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields sea	irched		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	ase and, where practical, search terms used)	-		
EPO-In	ternal				
C DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.		
Х	US 4 339 485 A (SHIBANO ET AL)		1-6,9-11		
	13 July 1982 (1982-07-13)   column 8, line 43 - column 22, 1	ine 12:			
	figures 8-10; example 1				
Α	US 5 660 922 A (HERRIDGE ET AL)		1-11		
	26 August 1997 (1997-08-26)				
	the whole document				
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in a	annex.		
° Special cal	tegories of cited documents :	"T" later document published after the Intern	ational filing date		
conside	"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention				
"E" earlier document but published on or after the international filing date  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to					
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another state of anoth					
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "O" document is combined with one or more other such document is combination being obvious to a person skilled					
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the a	Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report				
8	April 2005	15/04/2005			
Name and m	nailing address of the ISA	Authorized officer			
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel (231-70) 340-3940 Tx 31 651 epo pl	_			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Trauner, H-G			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052971

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4339485		13-07-1982	JP	1157693 C	25-07-1983
		•••	JP	55152775 A	28-11-1980
			JP	57052388 B	08-11-1982
			JP	1157694 C	25-07-1983
			JP	55155079 A	03-12-1980
			JP	57052389 B	08-11-1982
			JP	1152198 C	30-06-1983
			JP	55065281 A	16-05-1980
			JP	57045789 B	29-09-1982
			JP	1152201 C	30-06-1983
			JP	55080479 A	17-06-1980
			JP	57045790 B	29-09-1982
			DE	2945154 A1	29-05-1980
			GB	2039785 A ,B	20-08-1980
			NL	7908237 A ,B,	13-05-1980
			US	4425176 A	10-01-1984
US 5660922	Α	26-08-1997	BR	9206560 A	28-03-1995
			CA	2116679 A1	15-04-1993
			DE	69233281 D1	05-02-2004
			DE	69233281 T2	25-11-2004
			EP	0615537 A1	21-09-1994
		•	JP	6511507 T	22-12-1994
			KR	254084 B1	15-04-2000
			MX	9205406 A1	01-04-1993
			WO	9307228 A1	15-04-1993
14.14			US	5589122 A	31-12-1996
			US	5599602 A	04-02-1997

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internacionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052971

A KLASS	IEIZIERUNG DEC ANMEL DUNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG			
IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C09J7/02 C09J133/00 C09J175	/00		
Nach der in	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kl	assifikation und der IPK		
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchie IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb C09J	pole )		
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	soweit diese unter die recherchierten Geblete	fallen	
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)	
EPO-In	ternal			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		**	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	be der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
	<u> </u>		Con. valopidoli (4).	
X	US 4 339 485 A (SHIBANO ET AL) 13. Juli 1982 (1982-07-13) Spalte 8, Zeile 43 - Spalte 22, Abbildungen 8-10; Beispiel 1	Zeile 12;	1-6,9-11	
Α	US 5 660 922 A (HERRIDGE ET AL) 26. August 1997 (1997-08-26) das ganze Dokument 	·	1-11	
Weite entre	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
<ul> <li>Besondere</li> <li>"A" Veröffer aber ni</li> <li>"E" älteres ( Anmeld</li> <li>"L" Veröffen</li> </ul>	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,  cht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	<ul> <li>T Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundellegenden Prinzips of Theorie angegeben ist</li> <li>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätigkeit beruhend betract</li> <li>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund besonderer Bedeut kann allein aufgrund besonderer Bedeut kann ericht alle gut arfinderischer Tätigkeit</li> </ul>	worden ist und mit der zum Verständnis des der zum Verständnis des der zuder der ihr zugrundeliegenden ung; die beanspruchte Erfindung incht als neu oder auf ähtet werden und; die beanspruchte Erfindung und; die beanspruchte Erfindung	
*ausgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  *A* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist				
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	herchenberichts	
8.	. April 2005	15/04/2005		
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächligter Bediensteter		
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		}	
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Trauner, H-G		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internacionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052971

					0047 00237 1
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4339485	Α	13-07-1982	JP	1157693 C	25-07-1983
			JP	55152775 A	28-11-1980
			JP	57052388 B	08-11-1982
			JP	1157694 C	25-07-1983
			JP	55155079 A	03-12-1980
			JP	57052389 B	08-11-1982
			JP	1152198 C	30-06-1983
			JP	55065281 A	16-05-1980
			JP	57045789 B	29-09-1982
			JP	1152201 C	30-06-1983
			JP	55080479 A	17-06-1980
			JP	57045790 B	29-09-1982
			DE	2945154 A1	29-05-1980
			GB	2039785 A ,B	20-08-1980
			NL	7908237 A ,B,	13-05-1980
			US 	4425176 A	10-01-1984
US 5660922	Α	26-08-1997	BR	9206560 A	28-03-1995
			CA	2116679 A1	15-04-1993
			DE	69233281 D1	05-02-2004
			DE	69233281 T2	25-11-2004
			EP	0615537 A1	21-09-1994
			JP	6511507 T	22-12-1994
			KR	254084 B1	15-04-2000
		•	MX	9205406 A1	01-04-1993
			WO	9307228 A1	15-04-1993
			US	5589122 A	31-12-1996
			US	5599602 A	04-02-1997